

Sendagaien administrazioa belarrietan



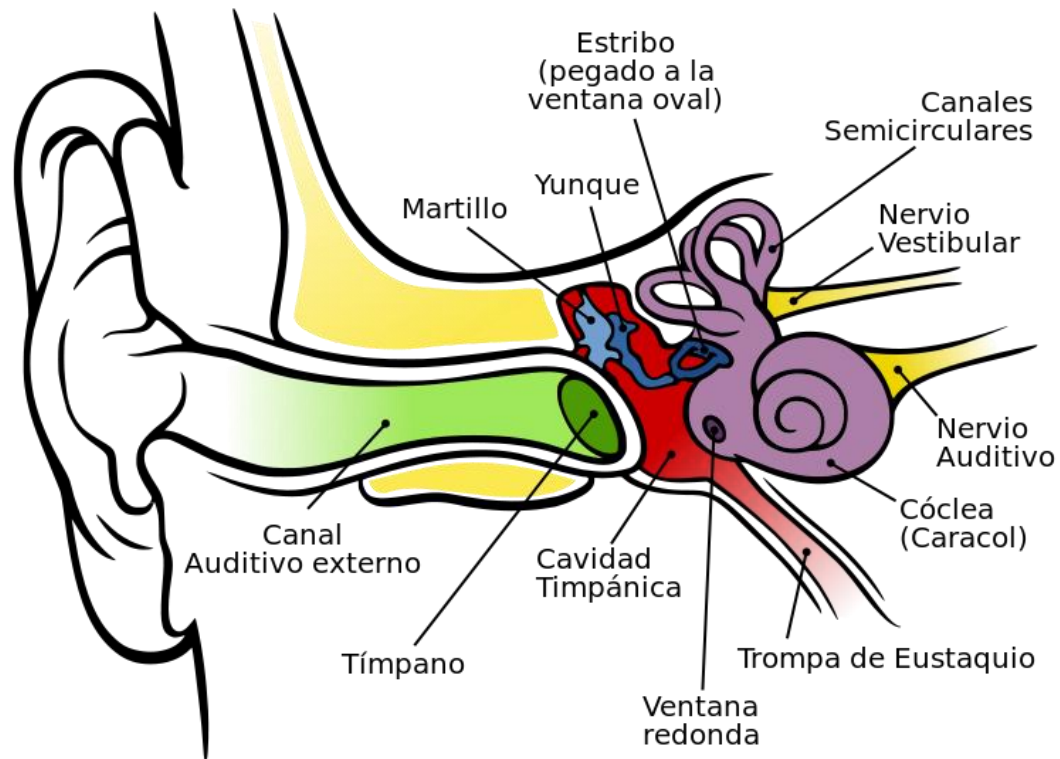
18. gaia

Edukien indizea

- ❑ Farmakoen disposizioan eragina duten alde anatomikoak eta fisiologikoak
- ❑ Sendagaien administrazio otikoaren helburuak
- ❑ Prestakin otikoak
- ❑ Administrazio formak
- ❑ Belarrietatik administratutako farmakoak

Belarriaren anatomia eta fisiologia

- Kanpo-belarria
- Erdi-belarria
- Barne-belarria



Chittka L, Brockmann. Wikimedia Commons-en argitaratua "Creative Commons" lizentziarekin
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anatomia_del_Oido_humano.svg

Belarriaren anatomia eta fisiologia

□ **Kanpo-belarria:** Kanpo-entzunbidea

- Ileak eta ezkoa jariatzen duten guruinak (adinarekin gutxitzen dira) dituen azala
- Ezkoa: Fluido urtsua, polipeptido, lipido gantz azido, aminoazido eta elektrolitoak dituena
- Larruazalpeko ehunik ez
 - Azala kartolagoarekin eta hezurrarekin estuki lotua
- Bakterio saprofitoak orekan (beroa eta hezetasuna)
- Infekzioaren aurkako defentsarako mekanismoak:
 - Epitelioaren osotasuna
 - pH azidoa
 - Ezkoaren jariaketa

Belarriaren anatomia eta fisiologia

□ **Kanpo-belarria**

■ Bularreko umeak

- Entzunbide kartilaginosoa eta zuzena
- Tinpano mintza zehar

■ Helduak

- Entzunbidea kiribilean barrurantz eta gorantz (2-2,5 cm), barneko bi heren hezurrez osatuak

Belarriaren anatomia eta fisiologia

□ **Erdi-belarria**

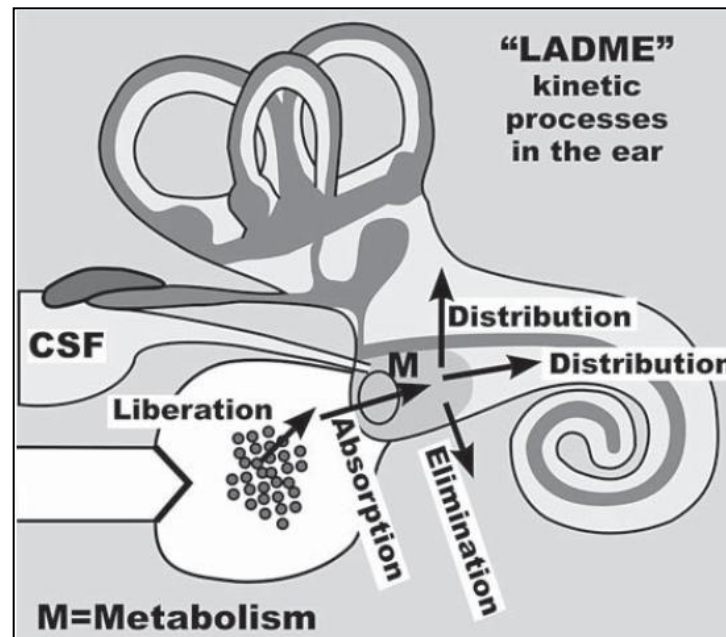
- Tinpanoa
- Barrunbe tinpanikoa:
 - Mailua, ingudea, estriboa
 - Faringearekin lotzen da Eustakio hodiaren bitartez

□ **Barne-belarria edo labirintoa**

- Fluidoak (perilinja eta endolinja) betetako hodiak, orekan eta espazio orientazioan parte hartzen duena

Sendagaien administrazio otikoaren helburuak

- **Kanpo-belarrian** administrazioa: tokiko efektua
- Farmakoak barne-belarrian administratzeko ahalezko eman-bidea (Belarri barnean LADME prozesuak hobeto ezagutu behar)



Sendagaien administrazio otikoaren helburuak

- Administrazio topikoaren erabilerak:
 - Eragin topikoa kanpo-belarrian
 - Ezko-tapoiak kentzeko
- Kanpo-entzunbidea, farmakozinetikoki azalaren antzekoa

Prestakin otikoak

- Tantak eta lainoztatze otikoak
 - Disoluzioak, emulzioak edo esekidurak
- Prestakin otiko erdi-solidoak
- Hauts otikoak
- Garbiketa otikoa egiteko likidoak
- Tanpoi otikoak

Tanten administrazioa

- ❑ Tinpanoren osotasuna egiaztatu
- ❑ Tenperatura egokitu, epeldu
- ❑ Eskuak garbitu
- ❑ Albo batera etzanda, belarria irekita, edo eserita
- ❑ Entzunbidea garbitu
- ❑ Helduetan: belarri-hegaletik gorantz eta atzerantz tiro egin
- ❑ Haurretan: beherantz eta atzerantz tiro egin
- ❑ Ontziarekin belarria ez ukitu. Hormaren gainean administratu
- ❑ 2-3 aldiz presioa egin, tantak barrura mugiarazteko
- ❑ Posizioa 5 minutuz mantendu
- ❑ Hodiak ez sartu gasarik edo kotoirik, apositu hauek farmakoa bereganatuko baitute, eta ondorioz tratamenduaren eraginkortasuna gutxituko da

Garbiketa otikoa

Garrantzitsua:

Zorrotada goiko parterantz
zuzendu, ez mintz tinpanikorantz

Belarrietatik administratutako farmakoak

- Ezkoa kentzeko produktuak:
 - Olioak
 - Hidrogeno peroxidoa (H_2O_2)
- Infekzioen aurkakoak:
 - Ziprofloxazino (kanpo-otitisa, *Pseudomonas aeruginosa*)
 - Polimixina B (kanpo-entzunbideko erlakaiztenak, *S. aureus*)
 - Itrakonazol (otomikosia, *Aspergillus niger*)
- Antiinflamatorioak:
 - Hidrokortisona
 - Prednisona
- Tokiko anestesikoak

Sustantzia	Izen komertziala
Laurilsulfato sodikoa	Anticerumen Liade®
Potasio karbonatoa	Taponoto®
Potasio hidroxidoa	Cerumenol®
Osagai aktibo ezberdinak*	Otocerum®

Ezkoaren aurkako produktuen aurkezpen komertzialak

*: klorobutanol, bentzokaina, errizinoa eta trementina-esentzia dauka